

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1 Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Jumlah Penderita ISPA Non- Pneumonia	5
1.2 Pengembangan Model dengan Metode Peramalan <i>Time Series</i> , Kombinasi <i>Time Series</i> , dan <i>Bayesian Network</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA)	12

3.2	Definisi Peramalan (<i>Forecasting</i>)	13
3.3	Jenis-Jenis Pola Data pada Metode <i>Time Series</i>	15
3.4	Analisis Autokorelasi	17
3.5	Metode Peramalan Tunggal <i>Time Series</i>	17
3.5.1	Metode <i>Naive</i>	17
3.5.2	Metode <i>Simple Averages</i>	18
3.5.3	Metode <i>Moving Averages</i>	18
3.5.4	Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	18
3.5.5	Metode <i>Holt's Linear (Double) Exponential Smoothing</i>	19
3.5.6	Metode <i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i>	19
3.6	Metode Peramalan Kombinasi <i>Time Series</i>	19
3.6.1	Metode Kombinasi Sederhana	20
3.6.2	Metode Kombinasi dengan Estimasi Nilai Pembobotan	21
3.7	Uji Statistik Durbin-Watson	22
3.8	Perhitungan Parameter Nilai <i>Error</i>	22
3.9	Metode <i>Bayesian Network</i>	23
3.9.1	Definisi Metode <i>Bayesian Network</i>	23
3.9.2	Struktur Model <i>Bayesian Network</i>	25
BAB IV	METODE PENELITIAN	27
4.1	Objek Penelitian	27
4.2	Alat Penelitian	27
4.3	Jenis Data	27
4.3	Tahapan Penelitian	28
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1	Identifikasi Pola Data	31
5.2	Peramalan Tunggal <i>Time Series</i>	32
5.2.1	Metode <i>Naive</i>	34
5.2.2	Metode <i>Simple Averages</i>	35
5.2.3	Metode <i>Moving Averages</i>	36
5.2.4	Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	37
5.2.5	Metode <i>Holt's Linear (Double) Exponential Smoothing</i>	38

5.2.6 Metode <i>Box-Jenkins</i> (ARIMA)	39
5.2.7 Pemilihan Model Peramalan Tunggal <i>Time Series</i> Terbaik	42
5.3 Pembangunan Model Peramalan Kombinasi	43
5.4 Uji Statistik Durbin-Watson	45
5.5 Perbandingan Hasil Peramalan Kombinasi dengan Peramalan Tunggal	47
5.6 Metode <i>Bayesian Network</i>	47
5.6.1 Model Konseptual	49
5.6.2 Hubungan Sebab-akibat (<i>Causal</i>)	50
5.6.3 Perhitungan Faktor-Faktor yang Berpengaruh	56
5.6.3.1 Jumlah Kendaraan	56
5.6.3.2 Tingkat Debu	57
5.6.3.3 Kelembapan Udara	57
5.6.3.4 Jumlah Penderita ISPA	58
5.6.3.5 Pengujian Model <i>Bayesian Network</i>	59
5.6.3.6 Pembangunan Model Kombinasi <i>Bayesian Network</i> dan Holt's	60
5.6.3.7 Perbandingan Hasil Peramalan <i>Time Series</i> , Kombinasi <i>Time Series</i> , <i>Bayesian Network</i> , dan Kombinasi Holt's dan <i>Bayesian Network</i>	61
BAB VI PENUTUP	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	69